



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 196 500

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 11 78
(21) PV 7221-78

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

F 27 D 3/15
B 22 D 41/04

(40) Zveřejněno 29 06 79
(45) Vydáno 01 4 82

(75)

Autor vynálezu

KLIMSZA TADEÁŠ

MROZEK JAN, TRINEC

(54) Kyvný žlab, zejména pro odlévání strusky do pánví

1

Vynález se týká kyvného žlabu, zejména pro odlévání strusky do pánví, řeší zkrácení doby montáže a demontáže kyvných žlabů a zmenšení jejich poruchovosti.

Při výrobě surového železa vzniká struska, která se lije do lících pánví. Pro nepřerušované lití slouží kyvné žlaby, které svým naklápěním podél příčné osy umožňují střídavé lití do dvou pánví. Naklápění umožňují valivá ložiska, ve kterých je žlab uložen. Nevýhodou je však to, že při výměně žlabu, vlivem poškození vyzdívky nebo poškození ložisek, je nutno na dobu montáže a demontáže kyvného žlabu odstavit pec, čímž vznikají poměrně značné ekonomické ztráty.

Výše uvedený nedostatek odstraní kyvný žlab podle vynálezu, opatřený naklápěcí pákou spojenou s naklápěcím mechanismem. Podstatou vynálezu je, že k oběma bočním stranám kyvného žlabu jsou připevněny odvalovací čepy, které jsou uloženy na vodorovných ložích. Ke konci každého odvalovacího čepu je připevněn pojišťovací ozub, jenž je uložen v drážce, která je součástí vodorovného lože.

Výhodou kyvného žlabu podle vynálezu je to, že demontáž a montáž se omezí pouze na odpojení pohonu a zvednutí kyvného žlabu jeřábem. Odpadne tak poměrně komplikovaná demontáž a montáž ložisek, pro kterou bylo nutno postavit lešení.

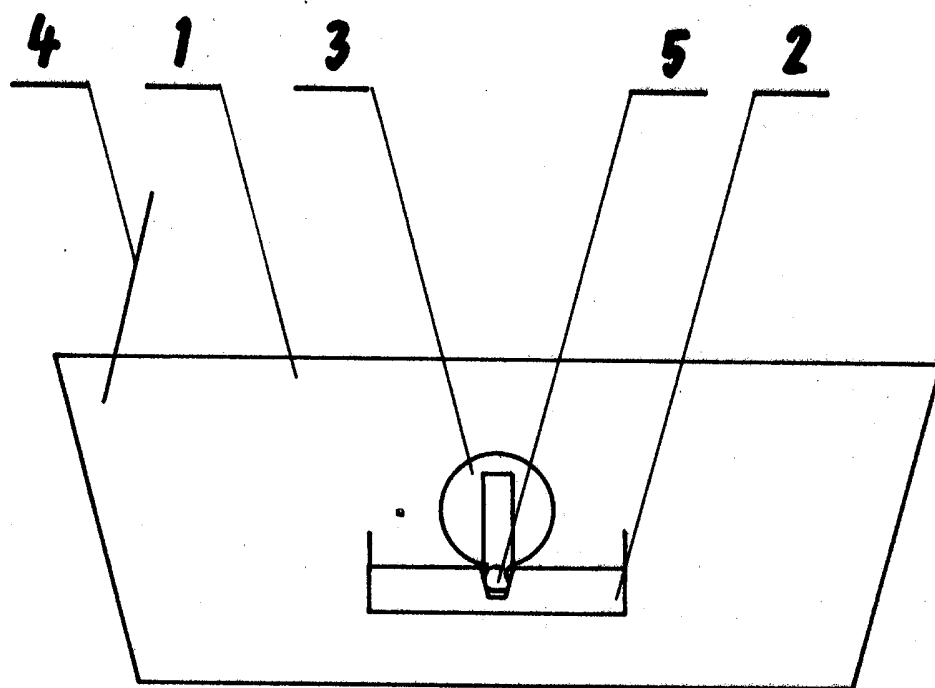
Na připojených výkresech je znázorněno příkladné provedení kyvného žlabu podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněna poloha kyvného žlabu před nakloněním a na obr. 2 je poloha kyvného žlabu po naklonění. Na obr. 3 jsou znázorněny pojišťovací ozuby ve zvětšeném měřítku, které zajišťují vedení a zajištění proti proklouznutí odvalovacích čepů.

Kyvný žlab podle vynálezu je tvořen vlastním tělesem žlabu 1, k jehož krajní horní části je připevněna naklápěcí páka 4 spojená s naklápěcím mechanismem. K oběma bočním stranám žlabu 1 jsou připevněny odvalovací čepy 3, které jsou uloženy na vodorovných ložích 2. Ke konci jednoho i druhého odvalovacího čepu 3 je, k základní vodorovné poloze žlabu 1, připevněn svislý pojišťovací ozub 5, který je uložen v drážce, která je součástí vodorovného lože 2.

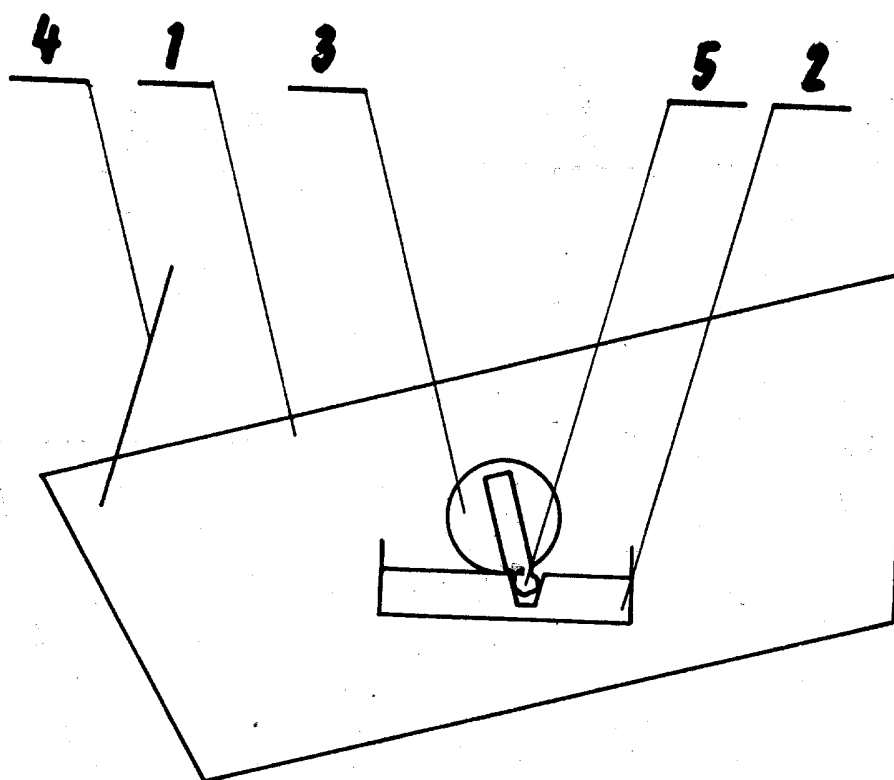
Působením síly vyvozené naklápěcím mechanismem na naklápěcí páku 4, dochází k naklápění kyvného žlabu 1 se současným odvalováním odvalovacích čepů 3 po vodorovné ploše vodorovných loží 2. Pojišťovací ozuby 5 slouží proti případnému nestejnomyrnému odvalování obou odvalovacích čepů 3, například při vzpříčení vlivem síly naklápěcího mechanismu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

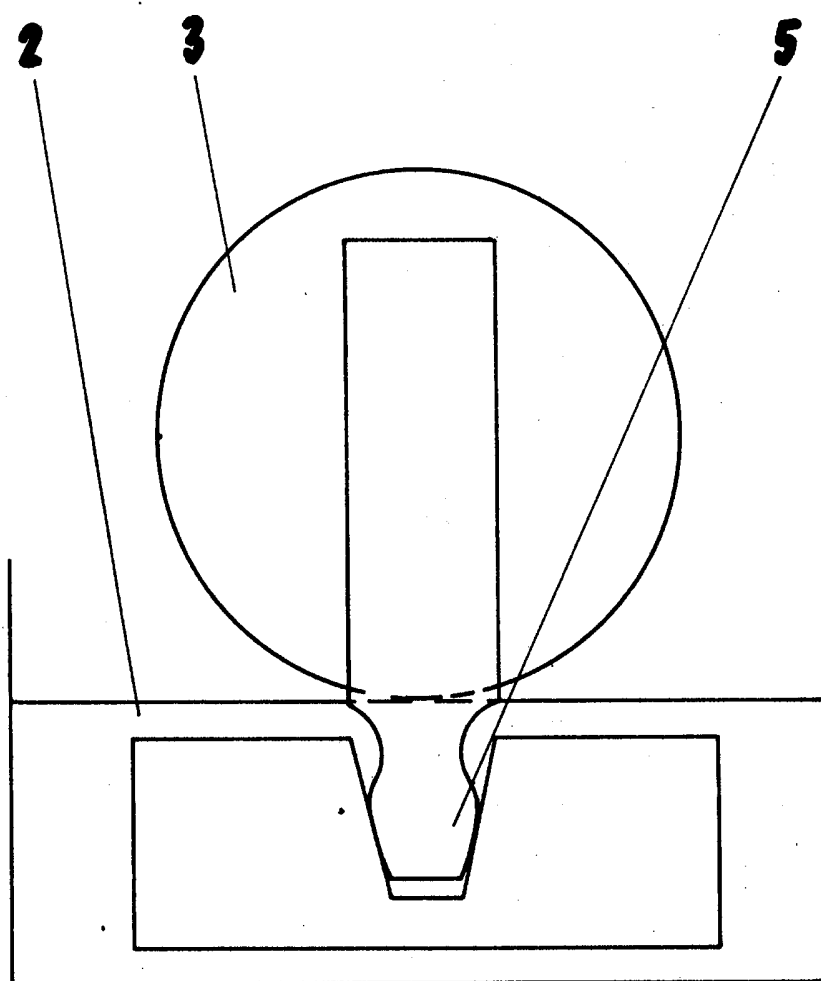
Kyvný žlab, zejména pro odlévání strusky do pánví, opatřený naklápěcí pákou spojenou s naklápěcím mechanismem, vyznačený tím, že k jeho oběma bočním stranám jsou připevněny odvalovací čepy (3), které jsou uloženy na vodorovných ložích (2) a ke konci odvalovacího čepu (3) je pevně připevněn pojišťovací ozub (5), který je uložen v drážce, jež je součástí vodorovného lože (2).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3